ASAMURA 81-332705076

公知 531

⑩日本国特許庁(JP)

40特许出额公路

0公開特許公報(A)

昭61-51585

@Int.CI.4

機別記号

内监理者号 4 6 公開

公開 昭和61年(1986) 3月14日

G 01 T 1/185

C-8105-2C

32-4C 22-2G 寒査讀求 未請求 発明の数 1

女 1 (全 5 頁)

❷発明の名称

放射線後出裝置

四特 顔 昭59-173732

❷出 頭 昭59(1984)8月21日

東京都府中市東芝町 1 番地 株式会社東芝府中工場内

0出 额人 株式会社東芝

川崎市幸区堀川町72番地

OH 理 人 并理士 鈴江 武彦

外2名

**.** 

. .

1.発剪の名称

放射的快兴集像

### 2.保許商品の輸出

図 全民の放射器収益をは、機及の使出を子を リンダ状、出級状態よび平田状の何れか1つ をもって配列をせたものである特許技术の範 到第1項記載の放射風検出路。

8.発明や静和な説明

【免許の規制分野)

海洋連續社談はエスキャナなどに使用する焦射 森横出数型の改良に関する。

#### (無限の技術的背景とその問題点)

との性のでチェキャナは人体の財産体を投授 する性欲診断用温度として広く利用されており、 そのうも並射組技術処理は栄養方式に応じてほ 性の影響のものが使用されている。

ASAMURA 81-332705076

そして、以上のようにして要使体をか姓属さ れた後、国際クレームスの国際により放射辞典 3 北回転させたから間次的にファン状態解裂と - 人ま会議欲体をへ圧射し、たのとき領機件の を患過して出てくる放射酸糖過じ…上で兵役民 影子ョュリイト… で飲みし、とれちの休出菓子 (a,dbより孜られるダータを従来員知の符 存成 直保外継手 限 により 音像処理して 伝統 作 6 の妖声像を作成している。関中、9は放射蘇展。

次に、旅で直は、いわゆる部で世代と歌する ですスキャナの放射粒体出鉄量を示す底面図で おって、これに凶転フレームを比放計鉄区のと 円駄比払打越校出費(『とが対向して設定され』 気味フレーム 2 の 画表 によってとれる 円板 ひょ を一体的に四位させてデータ収集部10で デーメを収集する構造である。

生た、恐る回位工業製品およびその製品材料 帯の植欲体 6 を検整する放射裁検品製髭であっ て、これは気で図と同様の皮肤方式をとるも、

#### と非常に受いものが使用される。

ととろで、放射線の入封ビームが国示表録イ のように共正面から入財してきた場合には第3 国金よび勇10回とも問題にならないだ。友勢 親ピームが国景点額口に示すように新る雰囲が ら入射してきた単会には毎9個に示すシンテレ - よす人の私 7 および必さしが問題皮だのでそ れほど問題はなく、線像位任政策が余りデータ 在歴化影響を与れない。しかし、終10回のよ うたシンテレータ(本が長くなってくると、様 核的生産の引きもさることなおら、佐かの銀原 位置異義の各別性の低下がよび三キルギー特性、 の不均食を部と、また後出る!。(\*゚の製作 化高額里が顕水され、ひいては放射線の両ニネ ルギー化が楽しく困酷となってくる。

#### (乳別の目的)

米先男は以上のような点にかんがみてなされ たもので, 向エホルギー旅行殺を用いても旅討 提換当時の起作寸幽糖駅および脳域的態度をそ れほど必要とするととがなく。またあニネルギ

- 特国収 81- 51585(2)

○円弧状放射絶検出きす。として一次元数単型子 ベプである。

ととろで、上記故耐殺技出典器としては、人 作への影響を考慮して、風常放射観察るから 120KeVのほエネルギー放射酸ビュタリを風灯 するとともに、放射線鉄田器( , ( ' 」( " り 一点として構成するシンテレーメイムは第8番 KARANEWANIA, AZLON2 生点の状態。よりはデータ収集部であるできる。特別の場合の対性用される。特 伝ニネルギー放射線の単合、以上のような 在かい寸法のグトシケータ(\* うでおっても放射 翌ピー<u>→</u>↓の指揮革を十分上げることができる。 → Bはファトダイ<u>オー</u>ド、→ Cは返光体、 しょは意義である。

> しかし、工業製品を検査する組合、区界用と 異なって例えば420KeV の高エネルギー放射 『鶴城一小』を使用する例が多いが、その場合に は放射機ビームとの競技率を監視するために、 第10回答祭字とうにその墨さし、が約25四

- 放射歴ダーメを特異よく牧出できる放射単枚

#### 〔処別の収录〕

"我感觉。 

- 津井男は、放射並ビームの入針氏路に対して **出海炎突厥光性二次元本計事技典器モ多爾尼尼尼** 電影器放放放放性性質の検出出力を持合させて 益 当 絵 の 単 間 独 度 分 布 を 水 心 て 斉 エ キ ル ギ ー の 放射線データを持る放射線検出無償である。 【発男の実盤例】

以下、本発養業なの表施病について説明する。 部1回および毎8回は本発男美屋の第1の実施 例を示す質であって、この異発はフレー人ェリ に回転可能に、または国会フレームに包念せず! 自体に放射線器ミング設けられ、関展機構類器 包含っからの制剤信号により食糧単断部(図示 て正尼または遺伝するようになっている。 図中、 3 4 は放射級角性点の杁跡 3 4 の外骨に位置し - AalK多数の牧出架子a.b,…を 何心リング状に配列した複数の放射器失出器

分階略 61- \$1585(3)

2005年 5月25日 15時47分

ASAMURA 81-332705076

プレイを段である。

手段。苗彦将帯広処歴学賞お上び中央資料処理 制御ユニット、苗俊メモリなどで辞尽されてい る。 3 4 は盆計価制御事、 3 6 は C B T ディス

とのまたして反射された放射器ビーム29 比較軟件21を通って出力され、各放射温放出 225-31の各放出席子を、D.…によって 快出され、各枚出来子を、D…ごとに各データ を単位によりデータ収集されて断線像作成数数

使って、本社はは、以上のようにして各放射 感過時まり1.…ことに各核出来子の出力を結 合きせて放射療法医デッタを得、これらのデー メモ集めて放射感の空間数度分布を求めること が治さる。そして、この空間数度の布をするか

Ajj を定めることができる。

さらに、各族財政と 3 - 2 4 の出力保 には各体出数 3 6 , 2 5 , 2 7 , 2 8 ことのデ - 5 年 長等 (図示せす)が設けられ、ここでの 後出版の検出系子 1 , 5 … ごとのアナログの 3 をディジェル化してコンピュータにより 株式されている研帯を作成数数 3 9 に表出る 5 。 なお、各データ収集等は例えば各体出版 2 5 ~ 3 8 の下部または必要な銀所に設置され るものとし、また新居然作成数量 2 2 は前風

32に送りれる。との断層像作成蒸回 27では、 各検出表子コート…に対応するデータ製製部からのデータで選択的に結合し、多数の放射薬温 強についてデータを持ちものである。

次に、第3回を参照して各鉄田光子・・・・・・・の出力の注合について述べる。先丁、1つの次射線連路 3 9 1 の放射線速度 3 について大きもって変わする。

## I = Z AN IN

となる。上大において [1] [2 1 内、 ] 野自のなり 出来子の日力を登除し、 Aij におは快出来子の 発色学的象配を示す。また、 in 下放射能通路 29 1 に位置する各検出来子例とは In . In . In In . In . In . In . In . 以して結合することにより出放対象改定を将る でとを示している。 基何学的係数 Aij は、 放射 超次位配、 放射線 通路位配、 放射 超次位配、 放射線 3 - 2 8 の放射線 エネルギー 次換射率がによって定まるものである。 即も、 Same of the Control

读

ASAMURA 81-332705076

P. 8 NO. 2995

**计照图61-51585(4)** 

22 のほかに、この放射基準をようから風針でル も放射線ビーエ29の入射方向に対して複数の 2直接砂魚財務地出語(ノーイフガタな存成をも 2000年のである。

『後季で、以上のような特点の無反は、並お展 版ではと経数の表記鉄放射農牧四巻イナーイナ が並依休りょの思りを一件的に延旋したがら、 放射線像22かもファン飲造射線ビーム29が 粧松は11へ間欠齢に思射される。そして、こ のとき、生後伴ままを遊過して出力される故財 銀速過データは各数射線放出器とは~11の各 徳出去子により彼出され、かつデータ収集器に は必要性日常子ピとの検出データが開発されて ・好田位作成曲色33に送出される。とこでは、 終1回および戴88で閲見したと同様の手氏に とって独位体ミュの財面体が作成される。

正に、第4回は本発列機能の第8の表案例を 余寸盤であって、とれは平成氏をたナニ次元本 射験権災益をよったする多数格式をもって配列 \*\*・敬思趣なに、長良の二次元は射線検出る 5 1 

4. 图画の哲學な

第1員前とび第3回は第6世代でデュキャナ 化適用した本元男美数の無10銭施修を選択す るための図であって、舞1回は正英戦、あ2回 以数据编通图 b. 各级放射数检发器 0. 各级出票子 との関係を求す回。毎3回は無3世代CTスや ャナに張用した本発明整理の第2の実施例を示 を用いた本先男路及の第3の表施例を説明する 数略斜视图。205回以第4回比示于放射整纹出 8の具備的構成器。386日ないし第8回はそれ それ就条終数を説明する構成は、悠り図がよび 第1 0.回性を未熟性の不具合を説明するための

出版人代理人 养君士 会红铁会

り資保存低広処理を放む用いて無数休ままの問 西食を作成することができる。

従って、以上のような部成によれば、放射線 て複数のリング機構製 って記別したので、 、 5 …の寸性は低エネルディ放射 合と同様のものでよく、機械的監 度がよび寸性経験に対してぞれほど感覚らを見 状されない。また、呑艮の快出為 2 5 m 2 f K より毎別に放射線を受けるので、斉先光光だっ 放射器を高効率で振晃でき、性核体ででからの 放射組織過データを特度とく検問するととがで 体に、木齿型においては、盆が盆発生点 がお願しても同一の特度で検出するととおでき

大仏、 昂る歯は本発明機能の第2の実施例を 餡である。との質異は、麻多世代のCTス **に延用したもので、具体的には固定フレ** 2の内包に同転行はに3日 けられ、この目髪フレームイコに放射風流

4の下部化データ収集器よるを設けたるの である。左右、左右后放射線線形段より は、迷光材よら五で複数の区分に仕切られ、 の各区分内には二次数シンテレッタプレイ ff以 と二次元光依出系テナミでとが迅振して紹合さ れた特点である。との構成のものは、独慰蘇係 3 3 を一回紙を仕てデータを収集することによ 益性保ますの異さ方向に対ける複数の所置 食を作成することができる。

たお、歯を低代および第4世代のCTスキャ ナについての連用列について述べたが、彼の定 生方式例えば卸2世代のものにも同様に追用で きる。すられ、CTエキャナ以外の技変伝鋭化 ついても適用できることは言うまでもない。

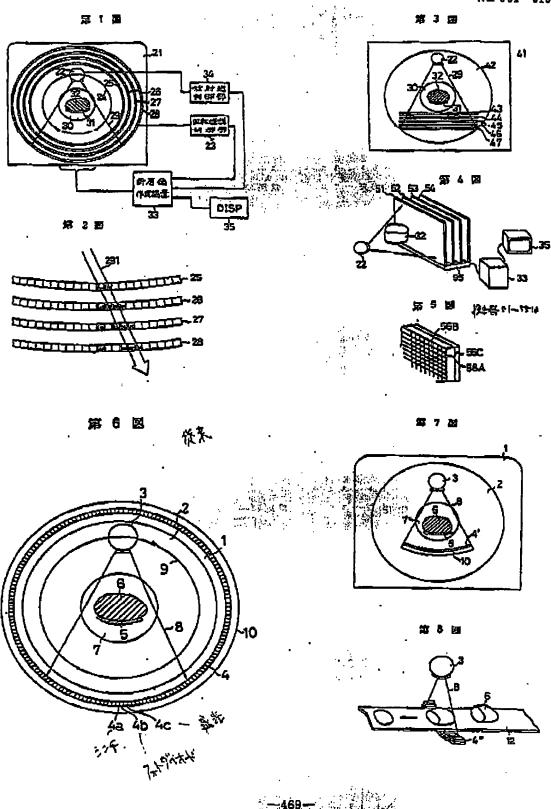
【無明の効果】

 $(2\cdot i)^{\frac{1}{2}}.$ 以上呼記したようと本角和とよれば、第二 ルギー故解離を用いた場合でも放射原の推延療 革を務めや、鉄線体からの旅村級政治ダースを 高物度に後出せきる放射軽換出業費を提供でき 5.

2005年 5月25日 15時49分

ASAMURA 81-332705076

特回時61- 51585(5)



2005年 5月25日 15時50分

ASAMURA 81-332705076

NO. 2995 P. 10

列間昭 61- 51585(6)

## 手続相正會

BB 等0. 切 1 1 1 B

神神序 及官 忠 以 学 解

1、 塩仲の塩禾

初知2059-173752等

2. 维卵四番件

医邻甲氏试验检检验

3. 初正をする名 事件との関係 特殊出納人

(807) 算式企社 祁 罗

4. 代 選 人

在成 医宫根征区区/月17日2005年 超过有名户

の 神社 鈴 江 武 彦 野

音光質性

a server on ALA

羽翅琴



## 7. 端玉 夕月 字

- (I) 例認審第3月第20行民ないし第4点第3 行員の「これは第7日…コンペアである。」 とあるを「これはいわゆるクインセンチー選 機能置であり、門気状以射線数目等 5"と政 射線数3以出皮をれその動を短数体 6がペル トロンペア13で連載を動することで過程が 行なわれる。」と11でする。
- 図 明都待第13月第2行名の「81~55」 とあるを「81~84」と可见する。 ::::

# This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

BLACK BORDERS

IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES

FADED TEXT OR DRAWING

BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING

SKEWED/SLANTED IMAGES

COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS

GRAY SCALE DOCUMENTS

LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT

REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

## IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

☐ OTHER:

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.